

УДК 630*52:630*174.754+303.732
ББК 43.62(051)
У76

Электронный архив УГЛТУ



Рецензенты:

кафедра лесоводства и лесопаркового хозяйства Оренбургского государственного аграрного университета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор А. И. Колтунова;

Колтунов Е. В. – доктор биологических наук, профессор Ботанического сада УрО РАН
Usoltsev, V. A.

Single-tree biomass data for remote sensing and ground measuring of Eurasian forests: monograph. – The second edition. – Yekaterinburg: Ural State Forest Engineering University; Botanical Garden of Ural Branch of RAS, 2020.

In 2016, the biomass database of about 7,330 harvest biomass (stems, foliage, branches and roots) sample trees (more 70 % for Russia) for basic Eurasian forest-forming species obtained on sample plots was published, covering the territory of 22 countries of Eurasia (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6103/1/Usoltsev_%20Database_en_16.xlsx). This edition is the enlarged version involving about 15,200 sample trees.

For professionals in the development and management of forest inventory, to develop systems for monitoring forest and environmental programs in different regions for graduate students and training areas 15.04.02, 35.04.02, 35.06.02, 35.06.04, 38.04.02, 38.06.01.

У76

Усольцев, В. А.

Фитомасса модельных деревьев для дистанционной и наземной таксации лесов Евразии: монография / В. А. Усольцев. – 2-е изд., доп. – Екатеринбург: Уральский государственный лесотехнический университет; Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук, 2020. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Мин. системные требования: IBM IntelCeleron; Microsoft Windows XP SP3; 4,91 Мб. Видеосистема Intel HD Graphics; дисковод, мышь. – Загл. с экрана

ISBN 978-5-94984-727-5

В 2016 г. была опубликована база данных о фитомассе (стволы, листва, ветви, корни) модельных деревьев основных древесных и кустарниковых видов 22 стран Евразии в количестве 7330 определений, из которых более 70 % приходится на территорию России (http://elar.usfeu.ru/bitstream/123456789/6103/1/Usoltsev_%20Database_en_16.xlsx). Настоящее издание представляет дополненный вариант базы данных и включает в себя 15200 модельных деревьев.

Для специалистов в области разработки и управления лесным кадастром, разработки систем лесного мониторинга и экологических программ разного уровня, для аспирантов и студентов направлений подготовки 15.04.02, 35.04.02, 35.06.02, 35.06.04, 38.04.02, 38.06.01.

Издается по решению редакционно-издательского совета Уральского государственного лесотехнического университета.

УДК 630*52:630*174.754+303.732
ББК 43.62(051)

On the cover: Pine with bare roots
(https://static3.depositphotos.com/1007472/245/i/950/depositphotos_2453751-stock-photo-pine-tree-with-roots-and.jpg)

ISBN 978-5-94984-727-5



© ФГБОУ ВО «Уральский государственный
лесотехнический университет», 2020
© Усольцев В. А., 2020

ФИТОМАССА МОДЕЛЬНЫХ ДЕРЕВЬЕВ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ
И НАЗЕМНОЙ ТАКСАЦИИ ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ

SINGLE-TREE BIOMASS DATA FOR REMOTE SENSING AND GROUND MEASURING OF EURASIAN FORESTS

ФИТОМАССА МОДЕЛЬНЫХ ДЕРЕВЬЕВ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ И НАЗЕМНОЙ ТАКСАЦИИ ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ



V. A. Usoltsev
В. А. Усольцев

MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
OF THE RUSSIAN FEDERATION
URAL STATE FOREST ENGINEERING UNIVERSITY
RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES, URAL BRANCH
BOTANICAL GARDEN

V. A. USOLTSEV
В. А. УСОЛЬЦЕВ

**SINGLE-TREE BIOMASS DATA
FOR REMOTE SENSING
AND GROUND MEASURING
OF EURASIAN FORESTS**

*Monograph
The second edition*

**ФИТОМАССА МОДЕЛЬНЫХ ДЕРЕВЬЕВ
ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ
И НАЗЕМНОЙ ТАКСАЦИИ
ЛЕСОВ ЕВРАЗИИ**

*Монография
2-е дополненное издание*